

台灣聯合大學系統「溫世仁卓越學術講座」 不容錯過的科學教育饗宴 DNA 之父詹姆斯華生博士演講

1962年諾貝爾生理醫學獎得主詹姆斯·華生博士(Dr. James D. Watson)應台灣聯合大學系統「溫世仁卓越學術講座」邀請，將於99年4月1日至3日首度訪台，針對校園青年學生族群、學術界菁英、與生技領域產業代表們辦理三場公開講座，分享其揭開生命奧秘、啟動DNA研究熱潮的大師觀點。

台灣聯大「溫世仁卓越學術講座」是由財團法人溫世仁文教基金會與台灣聯合大學系統於2007年共同設立，每年均邀請諾貝爾獎得主或學術成就相當的卓越學者訪台，進行跨校講學以帶動國內青年學子典範學習風氣。本次來訪的華生博士為國際知名的分子生物學家，他與法蘭西斯·克里克(Francis Crick)於1953年共同發現DNA的雙螺旋結構，並為分子生物學開啟了新世紀。

華生博士15歲即以資優生身分，提早就讀芝加哥大學，原主修動物學，後因受到物理學家薛丁格的科普名著《何謂生命？》(What is Life?)的啟發，興趣轉向遺傳學。從芝加哥大學畢業後華生進入印地安那大學攻讀博士學位，從事噬菌體的遺傳學研究，在這段期間他逐漸相信DNA就是基因的組成分子。1950年獲得博士學位後，華生到丹麥哥本哈根進行博士後研究，其間參加國際學術會議聽取威爾金斯有關DNA的X光繞射研究報告後，更堅定他解決DNA結構的決心。1951年華生到英國劍橋繼續從事研究並認識克里克，兩人共同利用X光繞射的數據建構DNA分子結構模型。1953年他們終於提出DNA雙螺旋結構，並將結果發表於《自然》(Nature)期刊。此項劃時代的發現讓華生、克里克與威爾金斯共同獲頒1962年諾貝爾生理醫學獎。

自1956年起華生在哈佛大學任教，開授分子生物學課程，其著書《基因分子生物學》(*Molecular Biology of the Gene*)與《細胞分子生物學》(*Molecular Biology of the Cell*)至今仍是分子生物學的經典教科書，其自傳《雙螺旋》(*The Double Helix*)亦為風靡全球的暢銷書。1968年起華生兼任美國冷泉港實驗室(Cold Spring Harbor Laboratory)的主管，並將研究重心轉向癌症的分子生物學；1976年他辭去哈佛大學的教職，專職於冷泉港實驗室。1989年華生獲美國國家衛生院任命為「人類基因體計劃」(Human Genome Project)主持人，啟動全球解碼人類基因體序列的鉅大工程。1994年他成為冷泉港實驗室的首任總裁，並於1999年創立華生生物科學院

(Watson School of Biological Sciences)，為全球培養許多生命科學研究人才。2007 年華生正式宣布從冷泉港實驗室退休，然而他仍然繼續關注分子生物學及神經科學的發展並貢獻心力。

詹姆斯·華生博士對生命科學及現代生物科技領域的卓著貢獻，現今很難有人能出其右，並足堪當代科學研究者學習典範。此次應邀蒞台演講，引發極大旋風，所有演講場次在極短的時間內均已報名額滿，向隅者只能透過網路直播，以彌補未能入場缺憾。

詳細演講資訊如下：

第一場：

4/1 (四) 09:30~12:00 (08:30 開放持邀請卡入場)

講 題：DNA 雙股螺旋結構發現者的研究生涯發展

From Discovery of Double Helix Structure of DNA to Developing a Research Career

主持人：國立清華大學 江安世講座教授

地 點：國立清華大學 生命科學二館 B1 演講廳 (新竹市光復路二段 101 號)

第二場：

4/2 (五) 10:00~11:30 (09:00 開放已報名者持票入場)

講 題：DNA 雙股螺旋結構發現者的研究生涯發展

From Discovery of Double Helix Structure of DNA to Developing a Research Career

主持人：國立陽明大學 徐明達教授

地 點：國立陽明大學 活動中心大禮堂 (台北市立農街 2 段 155 號)

第三場：

4/3 (六) 10:00~12:00 (09:00 開放持票入場)

講 題：如何成爲「科學人」

Becoming A Scientist

主持人：國立清華大學 江安世講座教授

地 點：國立清華大學 大禮堂 (新竹市光復路二段 101 號)

新聞聯絡人：生命科學院呂平江副院長

連絡電話：03-5715131#42770